



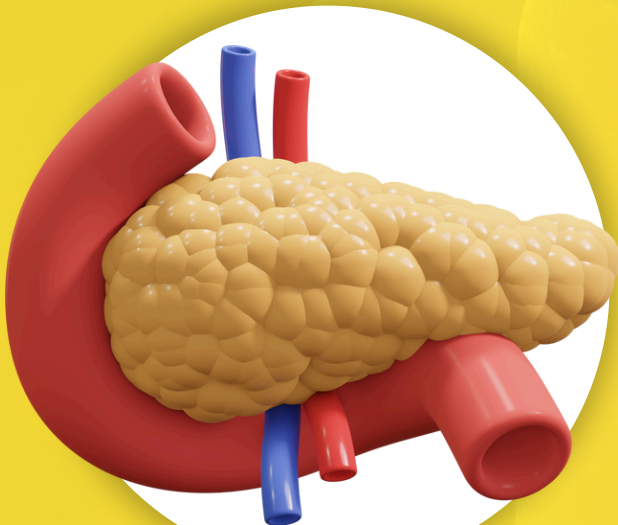
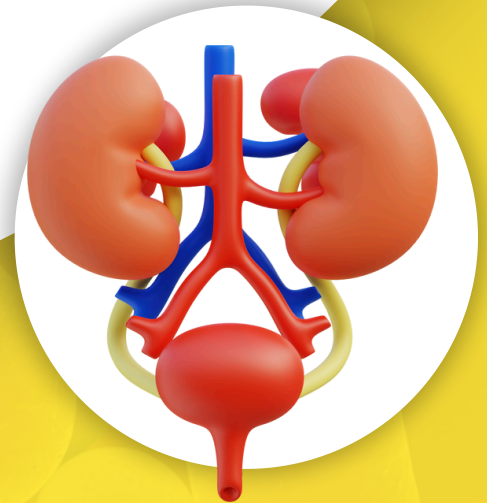
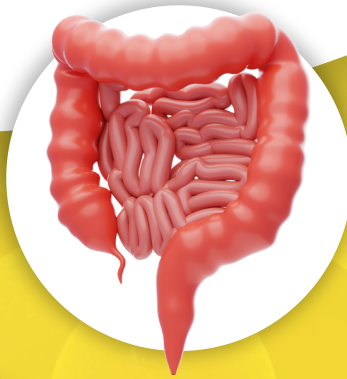
Facultad de Medicina



DEPARTAMENTO
DE ANATOMÍA



Manual de Prácticas Anatomía



PRACTICA 6

“ESPLACNOLOGÍA DEL TRONCO”

OBJETIVOS DE LA PRÁCTICA

- Fortalecer la capacidad de autoaprendizaje y autoevaluación en los estudiantes de Anatomía. Fortalecer el trabajo en equipo en los estudiantes de Anatomía
- Presentarle al estudiante material cadavérico de prosección para el aprendizaje de la anatomía del tórax, abdomen y pelvis.
- Realizar actividades con un programa de disección virtual y conocer sus herramientas.
- Repazar los temas del 4o Bloque de Anatomía que incluyen: Anatomía de torax, Anatomía de abdomen, Anatomía de cavidad pélvica, Arterias y venas de torax y abdomen.



INDICACIONES PARA EL DOCENTE:

- Estimado profesor, para la práctica dirigida de **“Tórax, Abdomen y Pelvis”** estamos ofreciendo **4 estaciones** para que los estudiantes realicen actividades diversas enfocadas a repasar los temas.

ESTACIÓN 0

INSTRUCCIONES GENERALES

Los estudiantes trabajarán y resolverán las tareas dirigidas por medio de la interacción en equipos. El profesor será un orientador de este proceso.

ACCIONES POR SEGUIR:



1. Formar **4 equipos de 6-10 estudiantes c/u**. Asignar cada equipo a una estación.

2. En cada estación el equipo leerá las instrucciones y **tendrá 40 minutos para realizar la actividad indicada**. Al final tendrá 5 minutos para una retroalimentación y resolver dudas.

3. Pasados los **45 minutos** los equipos cambiarán de estación y seguirán indicaciones. La intención es que al final de la práctica, todos los equipos hayan rotado por las 4 estaciones.



4. Por la dinámica de la rotación entre estaciones, el paso por las mismas no requiere de un orden específico, **en las estaciones con proyección es obligado el uso de guantes**.



5. Hay que recalcar que la participación e interacción entre los estudiantes es importante en todo momento y que el **docente es un facilitador**.



ESTACIÓN 1. ANATOMÍA , VISCERAS DEL ABDOMEN, ANEXOS, PULMONES Y CORAZÓN.



RECUERDE QUE ESTA PROHÍBIDO TOMAR FOTOS Y/O VIDEOS DE ESTA ESTACIÓN.

MATERIALES

- Material biológico humano para observar vísceras del tórax y abdomen.
- Guantes
- Bata
- Cubrebocas



Identifica las siguientes estructuras y características, utiliza tus guantes para

SOLO TOCAR!!!



RECUERDA

NO CORTAR, NI JALAR,
RESPETA EL TEJIDO CADAVERICO HUMANO.



VISCERAS DEL ABDOMEN

Peritoneo

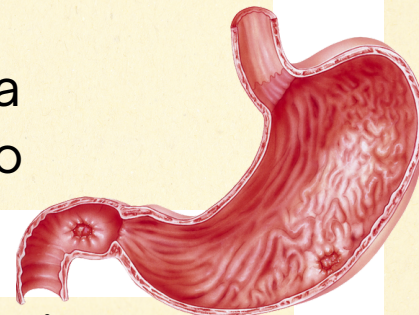
- Omento mayor y menor

Ligamentos

- Gastrocólico
- Hepatoduodenal
- Hepatogástrico
- Foramen omental
- Mesenterio dorsal
- Mesocolon transverso y sigmoide

ESTOMAGO

- Incisura del cardias
Curvatura mayor y menor
Incisura angular
- Fondo gástrico
- Cuerpo
- Porción pilórica
- Esfínter pilórico



DUODENO

- 1° porción o superior
- 2° porción o descendente
- 3° porción o transversa
- 4° porción o ascendente

YEYUNO E ILEON

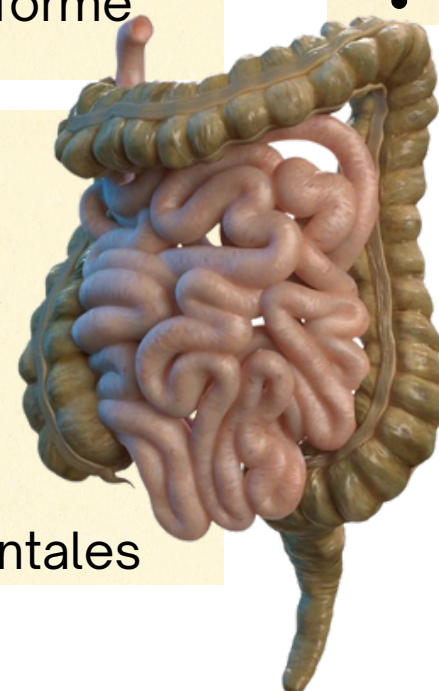
- Asas intestinales
- Flexura duodenoyeyunal
- Valvula ileocecal
- Mesenterio

INTESTINO GRUESO

- ciego
- Apendice vermiforme

COLON

- Ascendente
- Transverso
- Descendente
- Sigmoide
- Haustras
- Tenias
- Apéndices omentales



RECTO

ESTRUCTURAS A IDENTIFICAR

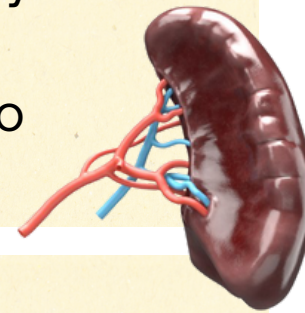
ANEXOS

PANCREAS

- Cabeza
- Cuello
- Cuerpo
- Cola



- Borde superior y anterior
- Ligamento gastroesplénico

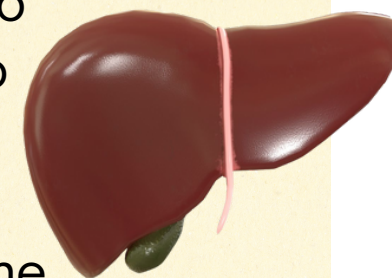


Lóbulos:

- Derecho
- Izquierdo
- Cuadrado
- Caudado

Ligamentos

- Falciforme
- Redondo
- Coronario
- Triangular
- Venoso



VESICULA BILIAR

- Cuello
- Cuerpo
- Fondo



CONDUCTOS BILIARES

- Cístico
- Hepatico derecho, izquierdo y común.
- Biliar o coledoco.

PULMONES

Caras:

- Costal
- Mediastínica

Identificar:

- El hilio
- Arteria pulmonar
- Venas pulmonares
- Bronquios
- Diafragmática
- Ápice pulmonar



Bordes:

- Diafragmático (inferior)
- Esternocostal (anterior)
- Vertebral (posterior)

Fisuras:

- **Pulmón derecho**
 - Oblicua
 - Horizontal
- **Pulmón izquierdo**
 - Oblicua

Lóbulos:

- **Pulmón derecho:**
 - Superior
 - Medio
 - Inferior
- **Pulmón izquierdo:**
 - Superior
 - Inferior

TRAQUEA

- Anillos
- Bifurcación
- Bronquios principales



CORAZÓN

Caras:

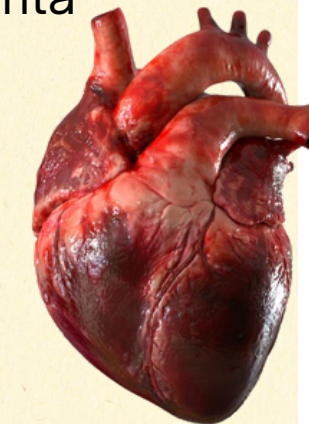
- Anterior o externo costal
- Inferior o diafragmática
- Pulmonar derecha
- Pulmonar izquierda
- Posterior o base
- Ápex o punta

Bordes:

- Derecho
- Izquierdo
- Inferior
- Superior

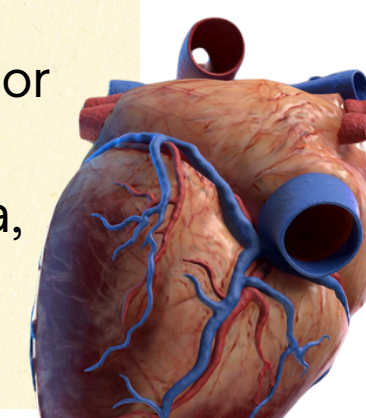
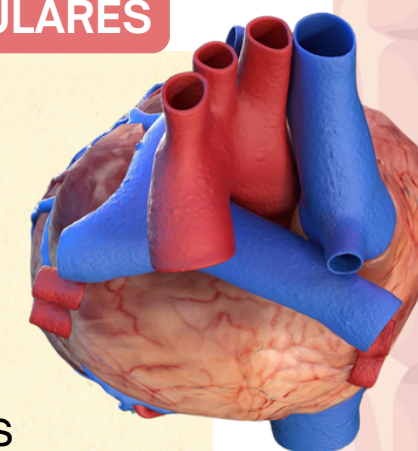
Surcos:

- Interventricular anterior y posterior
- Interatrial posterior
- Atrioventricular o coronario derecho e izquierdo
- Crux cordis Terminalis



ELEMENTOS VASCULARES

- Pedículo cardiaco
- Tronco pulmonar (anterior).
- Aorta (posterior).
- Venas cavas
- Venas pulmonares
- Arterias coronarias
- Coronaria derecha
- Marginal derecha
- Interventricular posterior
- Coronaria izquierda
- Circunfleja
- Interventricular anterior
- Marginal izquierda
- Vena cardiaca magna, media y menor.
- Seno coronario





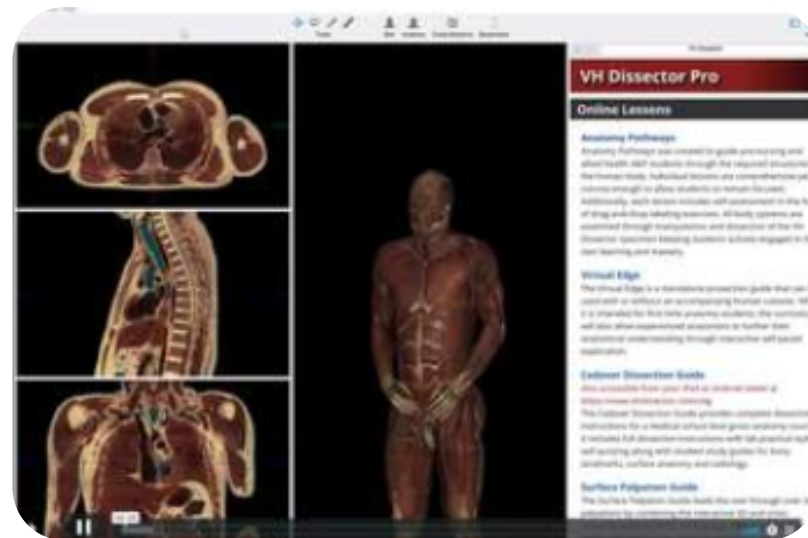
ESTACIÓN 2. PANTALLA SECTRA

MATERIALES

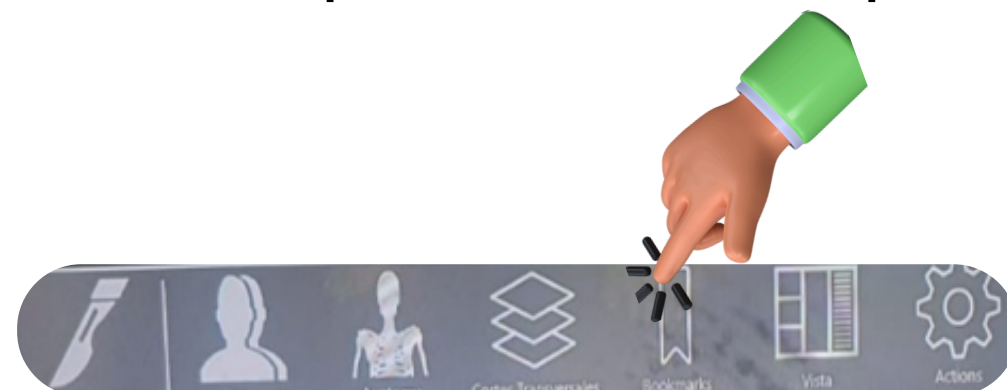
- Pantalla SECTRA
- Programa HV Dissector

1. **DA CLICK** sobre el icono de la aplicación **VH Dissector**

2. Aparecerán tres áreas de trabajo.

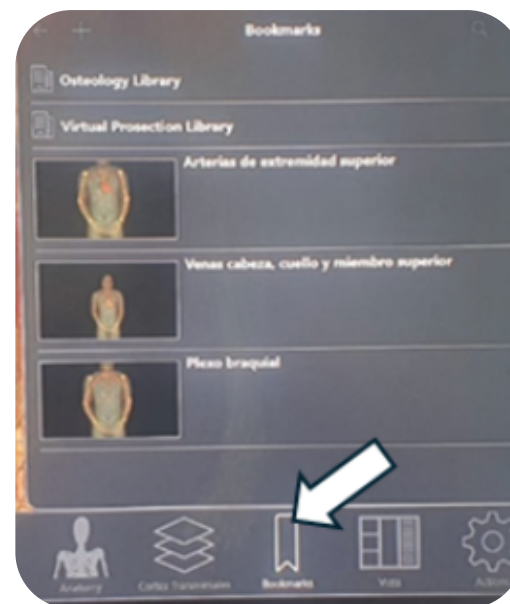


3. Seleccionar el icono de **"Bookmarks"** donde se desplegarán tres temas para desarrollar esta práctica.



se desplegarán dos temas para desarrollar esta práctica:

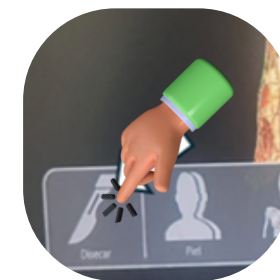
ARTERIAS Y VENAS.



5. Para cada una de las lecciones a desarrollar se marcarán con un color y se identificará el nombre de cada una de las estructuras solicitadas en las instrucciones.

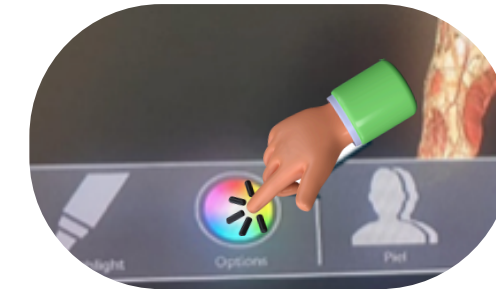


INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO DE LAS HERRAMIENTAS



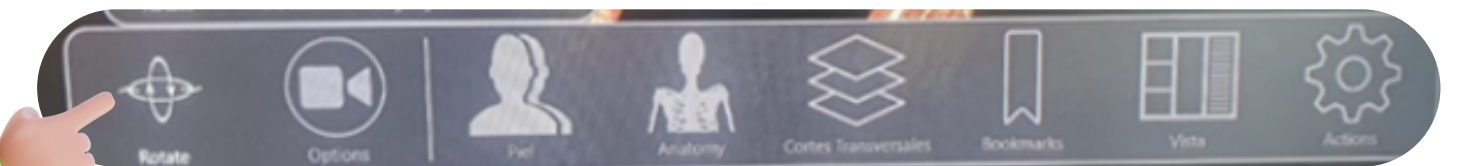
6. **PARA PONER COLOR** seleccionar el ícono de la extrema izquierda (bisturí):

7. Aparecerán 4 funciones, dar clic en **"Highlight"** (plumón) y seleccionar el color deseado.



8. Por medio de un toque sobre la estructura se tornará del color seleccionado y en la parte superior de la pantalla aparecerá el nombre de ésta.

9. **PARA MOVER, AGRANDAR Y DESPLAZAR LA IMAGEN** es necesario tener seleccionado el ícono **"Rotate"** de la extrema izquierda del menú principal.

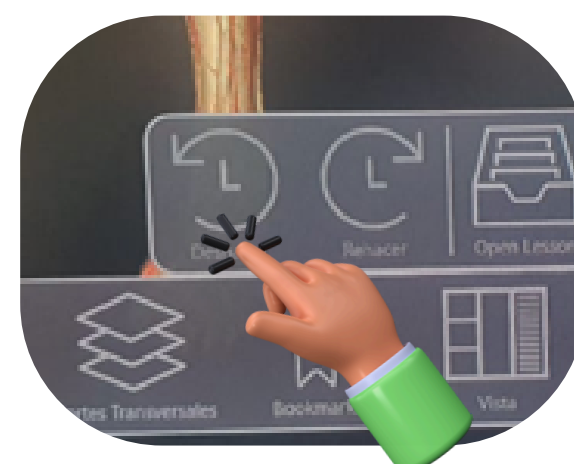


- Un dedo sobre la imagen permite la rotación en tres dimensiones.
- Dos dedos fijos sobre la pantalla sirven para desplazar la imagen sin escalar su tamaño.
- Dos dedos en desplazamiento de manera simultanea permiten escalar la dimensión de la imagen.

10. **PARA DESHACER ACCIONES** dirigirse al icono del menú principal en el engrane **"Actions"**.



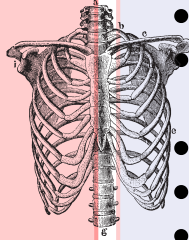
Se desplegará otro menú y ahí seleccionar el icono de la extrema izquierda **"Deshacer"** y dar clic para realizar la acción.



ARTERIAS

TORAX

- Aorta ascendente
- Arco aórtico
- Tronco braquiocefálico
- Carótida común izquierda
- Subclavia izquierda
- Aorta descendente
- Toracica interna
- Intercostales



VENAS

TORAX

- Braquiocefálicas
- Cava superior e inferior
- Pulmonares derechas e izquierdas
- Acigos
- Hemicigos
- Intercostales
- Toracicas internas y lateral

ABDOMEN

Aorta Abdominal

- Tronco celíaco
 - Arteria gástrica izquierda
 - Esplénica (arteria gastrointestinal derecha)
 - Hepática común
 - Arteria gástrica derecha
 - Hepática propia
 - Hepática derecha y cística
 - Hepática izquierda
 - Gastroduodenal
 - Gastrointestinal izquierda
- Mesenterica superior
 - ileales
 - yeyunales
 - iliocólica
 - Apendicular
 - Colica derecha y media
- Mesenterica inferior
 - colica izquierda
 - Rectal superior

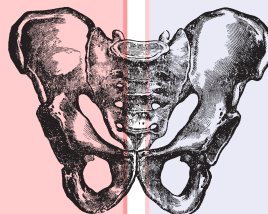


ABDOMEN

- Cava inferior
- iliacas comunes
- Porta hepática
- Mesenterica superior
- Esplénica
- Ileocólica
- Mesentérica inferior
- Rectal superior
- Renales

PELVIS

- iliacas comunes
- iliaca externa e interna
- Sacra lateral
- Pudenda interna
- vesical superior e inferior
- Vaginal
- Uterina
- Rectal media e inferior
- Gonadal
- Renal
- Dorsal del pene



PELVIS

- Iliaca externa e interna
- Dorsal profunda del pene
- Gonadales
- Uterinas

ESTACIÓN 3. GENITOURINARIO



MATERIALES

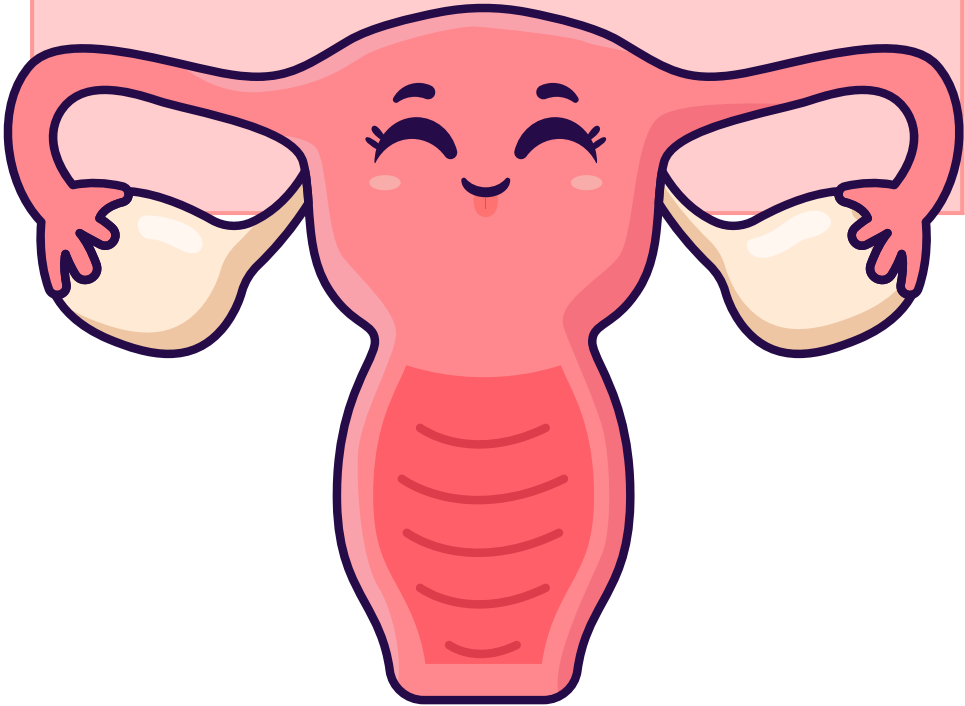
- Modelos de pasta de órgano genital masculino y femenino
- Modelos de riñones



Identifique:

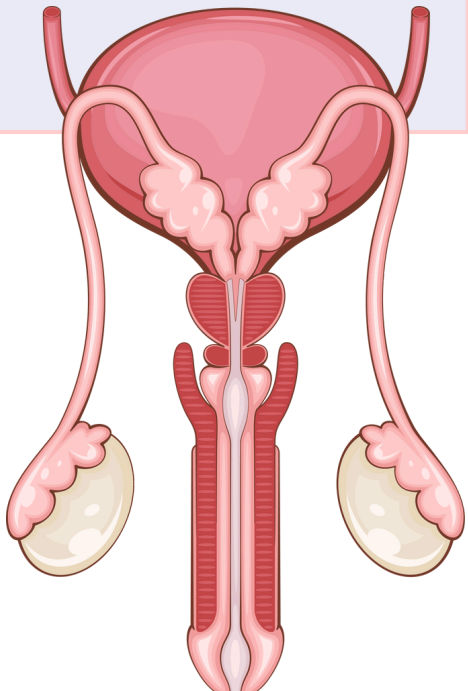
GENITAL FEMENINO EXTERNO

- Monte del pubis
- Comisura posterior de los labios pudendos
- Labios pudendos mayores y menores
- Vestíbulo vaginal
- Orificio vaginal
- Glándulas vestibulares mayores
- Clítoris (cuerpo, glande, prepucio)
- Orificio externo de la uretra y uretra



GENITAL MASCULINO EXTERNO

- Escroto
- Testículo (túnica vaginal y túnica albugínea)
- Funículo espermático
- Epidídimo
 - Cabeza
 - Cuerpo
 - Cola
- Plexo venoso pampiniforme
- Pene
- Bulbo
- Cuerpo esponjoso y cavernoso
- Glande
- Corona del glande
- Prepucio



GENITAL FEMENINO INTERNO

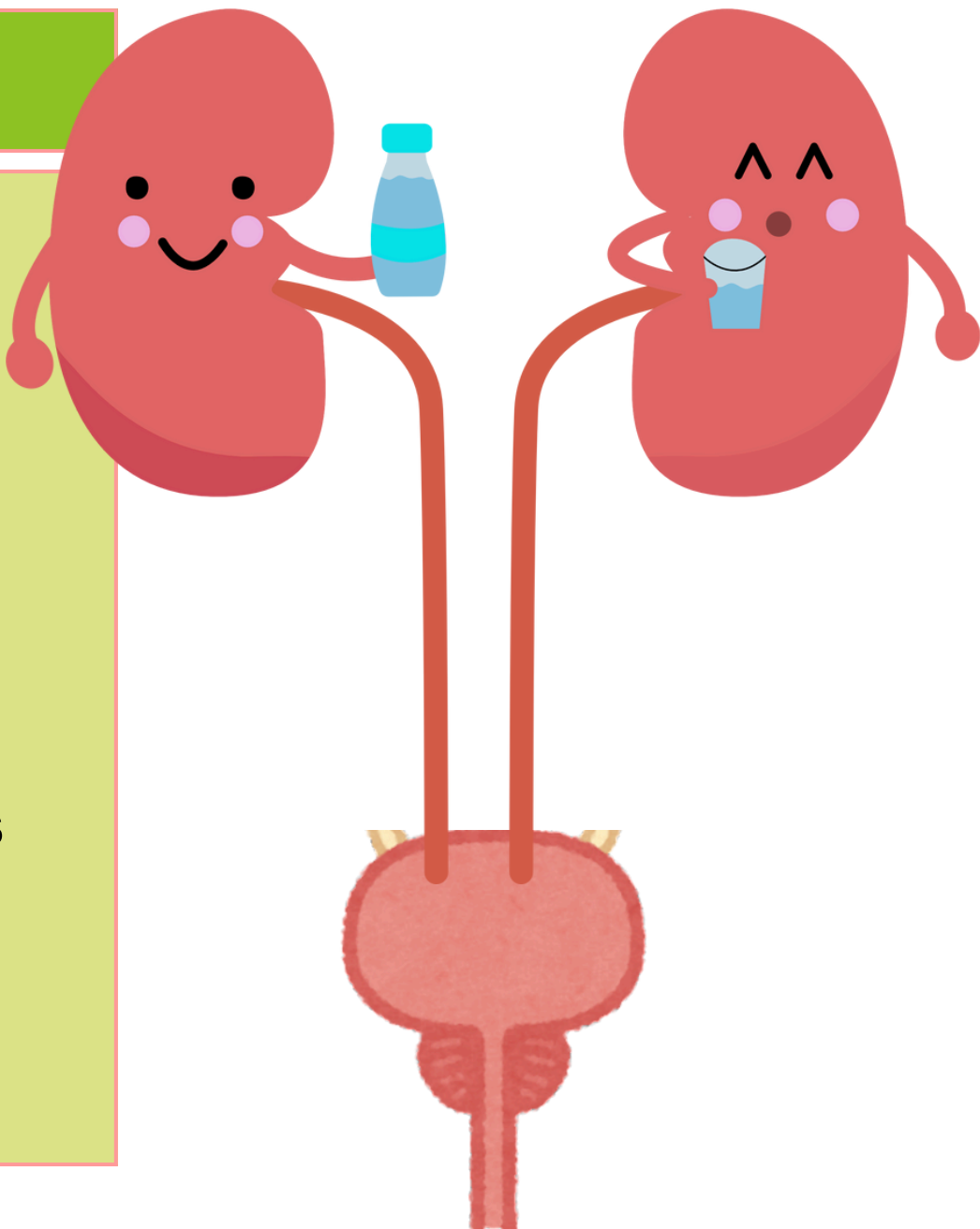
- Vagina (fórnix anterior y posterior)
- Útero (fondo, cuerpo, cuello)
- Ligamentos (ancho, redondo)
- Fondos de saco (vesicouterino y rectouterino) Tuba uterina
 - Infundíbulo
 - Fimbria
 - Ampolla
 - Istmo
- Mesosalpinx
- Ovario (mesoovario, ligamentos propio y suspensorio)

GENITAL MASCULINO INTERNO

- Conducto deferente (ampolla)
- Vesicula seminal
- Postata
- Conducto eyaculador
- Uretra
 - prostatica
 - Utriculo prostatico
 - Colículo seminal
 - Membranosa
 - Esponjosa
- Glandula bulbouretral.

URINARIO

- Riñón
- Calices mayor y menor
- Hilio renal
 - pelvis renal
 - arteria renal
 - vena renal
 - Corteza renal
 - columnas renales
 - Medula renal
 - piramides renales
 - papilas renales
 - Seno renal
- ureter
- vejiga



ESTACIÓN 4. MEDIASTINO

MATERIALES

- Modelos de pasta de tórax
- Paredes del laboratorio
- Borrador
- plumones para pizarron blanco

INDICACIONES:

Dibuja en las paredes del laboratorio los límites y subdivisiones del mediastino, posteriormente relaciona los contenidos de cada uno con el modelo de pasta.

Apoyados en el modelo de pasta, **dibuje en las paredes el mediastino.**

1. Límites

- Anterior
- Posterior
- Inferior
- Superior

2. Subdivisiones (haga la referencia de la proyección del plano transversal del tórax)

- Superior
 - Anterior
 - Medio
 - Posterior
- Inferior (haga la referencia del pericardio para la subdivisión de este mediastino)

3. Contenido a identificar en cada mediastino:

SUPERIOR:

- Timo
- Esófago
- Venas braquiocefálicas derecha e izquierda
- Vena cava superior porción superior
- Arco aórtico
- Tronco braquiocefálico
- Arteria carótida común izquierda
- Arteria subclavia izquierdo
- Nervios vagos
- Nervios frénicos
- Nervio laríngeo recurrente izquierdo
- Troncos simpáticos
- Tráquea
- Conducto torácico

ANTERIOR:

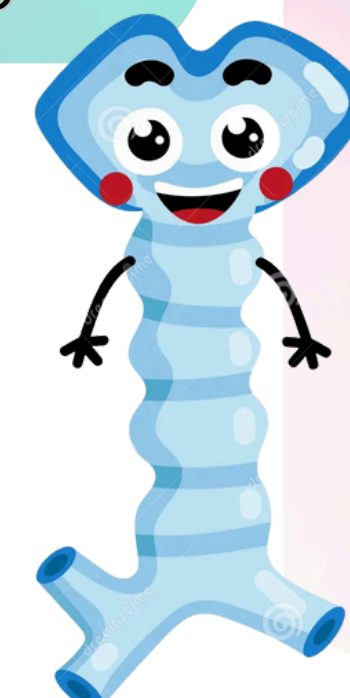
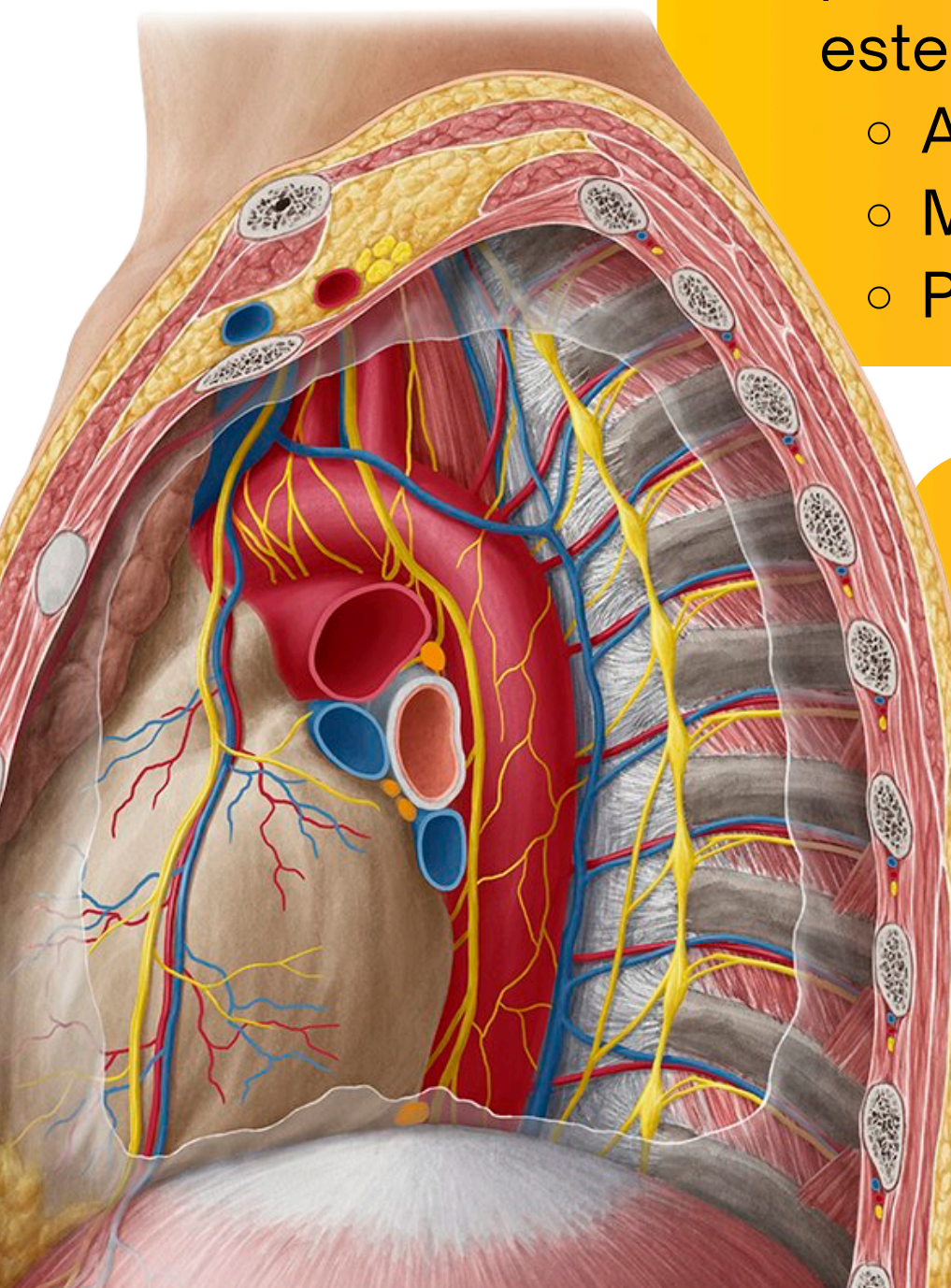
- Músculo transverso del tórax
- Arteria y vena torácica interna
- Timo

MEDIO

- Pericardio
- Corazón
- Tronco pulmonar
- Arterias pulmonares
- Aorta ascendente
- Vena cava superior porción inferior
- Nervios frénicos

POSTERIOR

- Aorta torácica
- Conducto torácico
- venas
 - Ácigos
 - Hemiácigos
 - Hemiácigos accesorias
- Arteria intercostal posterior
- Esófago
- Plexo esofágico
- Tronco simpático
- Nervios vagos



Profesores responsables de la práctica:

Dr Antonio Soto Paulino

Dra Carolina Escobar

Dr Victor Hugo Ibarra

Ramirez

Dr Vicente Santiago

Dr Agustín García Moreno

Dra Kendra Guzmán

Mtro. Antrop. Guillermo Torres

Mtro. Irving



Facultad de Medicina

